



# Física

1<sup>a</sup> SÉRIE



# Habilidade

- Identificar movimentos que se realizam no dia a dia e as grandezas relevantes que os caracterizam



# Atividades

- 1) 1- (PUC-SP) A afirmação “todo movimento é relativo” significa que:
- a) Todos os cálculos de velocidade são imprecisos.
  - b) Não existe movimento com velocidade constante.
  - c) A velocidade depende sempre de uma força.
  - d) A velocidade depende sempre de uma aceleração
  - e) A descrição de qualquer movimento requer um referencial.



2 - (UEPG-PR) Analise as proposições abaixo e marque cada uma delas com V (verdadeiro) ou F (falso):

- ( ) O estudo da trajetória de uma partícula independe do referencial adotado.
- ( ) Uma partícula que está em movimento em relação a um referencial pode estar em repouso em relação a outro.
- ( ) Se dois móveis se deslocam por uma estrada retilínea com velocidades constantes e iguais, e no mesmo sentido, um está em repouso em relação ao outro.

A seqüência correta obtida é:

- a) F – V – F
- b) F – F – V
- c) V – F – V
- d) V – V – F
- e) F – V – V



3- Um canguru que mora em um zoológico demora 12 segundos para atravessar a sua jaula, que mede 25 metros de comprimento. Qual a velocidade média do canguru em km/h?

4- Um móvel com velocidade constante igual a 20 m/s parte da posição 5 m de uma reta numerada e anda de acordo com o sentido positivo da reta. Determine a posição do móvel após 15 s de movimento.

- a) 105 m
- b) 205 m
- c) 305 m
- d) 405 m
- e) 505 m

5- Um homem sai da posição 15 m de uma pista de caminhada e anda até a posição 875 m mantendo uma velocidade constante de 2 m/s. Sabendo disso, determine o tempo gasto para completar a caminhada.

a) 430 s

b) 320 s

c) 450 s

d) 630 s

e) 530 s

6- Um móvel em movimento uniforme varia sua posição como mostra a tabela abaixo:

|        |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|----|
| $t(s)$ | 0  | 2  | 4  | 6  | 8  |
| $s(m)$ | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 |

Qual a posição inicial e a velocidade do móvel?

- Bons Estudos!!!!

